

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire VALS 868 PCT	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 03/02924	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 06/10/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (<i>jour/mois/année</i>)) 07/10/2002
Déposant VALOIS SAS		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau International.

Ce rapport de recherche internationale comprend 5 feuillets.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins à publier** avec l'abrégé est la Figure n°

suggérée par le déposant.

parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1

Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/ER 03/02924

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B05B11/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B05B B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 84/01356 A (SEAQUIST VALVE CO) 12 avril 1984 (1984-04-12) page 3, ligne 13 - ligne 22 page 14, ligne 17 - ligne 26; figures 3,4 -----	1,2,9
X	US 6 415 962 B1 (CLERGET BERNARD ET AL) 9 juillet 2002 (2002-07-09) colonne 3, ligne 4 - ligne 8; figure 1 -----	1,9
A	US 3 278 086 A (CLOUZEAU PIERRE J ET AL) 11 octobre 1966 (1966-10-11) colonne 2, ligne 41 - ligne 47; figure 1 -----	1,9
A	US 4 676 407 A (RIDEOUT GERALD E) 30 juin 1987 (1987-06-30) colonne 4, ligne 8 - ligne 11; figure 1 ----- -/-	1

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/03/2004

Norm et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Berrington, N

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02924

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 195 33 134 A (CHAPON) 13 mars 1997 (1997-03-13) figures 4-6 -----	2-6
A	US 2001/048003 A1 (JOURDIN GILLES ET AL) 6 décembre 2001 (2001-12-06) figures 1,2 -----	2-6, 10
A	GB 1 219 935 A (SAMUEL TAYLOR PTY. LTD.) 20 janvier 1971 (1971-01-20) figures 1-4 -----	2-5, 7
A	WO 96/25331 A (PRECISION VALVE CORP) 22 août 1996 (1996-08-22) page 14, ligne 20 - ligne 23; figures 16A-16E -----	9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02924

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 8401356	A	12-04-1984	AT AU AU BR CA DE EP IT JP WO	52478 T 576740 B2 2120283 A 8307527 A 1232581 A1 3381538 D1 0120072 A1 1197726 B 59501743 T 8401356 A1	T B2 A A1 D1 A1 B	15-05-1990 08-09-1988 24-04-1984 21-08-1984 09-02-1988 13-06-1990 03-10-1984 06-12-1988 18-10-1984 12-04-1984
US 6415962	B1	09-07-2002	FR AT AU BR CA CN DE DK EP WO HK JP	2786470 A1 250465 T 1281000 A 9916743 A 2352121 A1 1106228 B 69911638 D1 1133362 T3 1133362 A1 0032316 A1 1040656 A1 2002531330 T	A1 T A A1 B D1 T3 A1 A1 T	02-06-2000 15-10-2003 19-06-2000 21-08-2001 08-06-2000 23-04-2003 30-10-2003 09-02-2004 19-09-2001 08-06-2000 22-08-2003 24-09-2002
US 3278086	A	11-10-1966	FR FR FR FR FR BE CH CH CH DK DK DK FR GB LU NL NL AT	85327 E 1354848 A 83960 E 84288 E 84903 E 641472 A 417486 A 433138 A 419997 A 115929 B 113770 B 113630 B 94794 E 1007401 A 44968 A1 147699 C 301174 A 246634 B	E A E E E A A A A B B B E A1 A1 C A B	23-07-1965 13-03-1964 06-11-1964 08-01-1965 07-05-1965 18-06-1964 15-07-1966 31-03-1967 31-08-1966 24-11-1969 21-04-1969 08-04-1969 21-11-1969 13-10-1965 10-02-1964 17-11-1975 25-04-1966
US 4676407	A	30-06-1987		AUCUN		
DE 19533134	A	13-03-1997	DE FR	19533134 A1 2738556 A1	A1 A1	13-03-1997 14-03-1997
US 2001048003	A1	06-12-2001	FR BR CN EP WO JP	2809714 A1 0111304 A 1440355 T 1289858 A1 0192132 A1 2003534994 T	A1 A T A1 T	07-12-2001 09-12-2003 03-09-2003 12-03-2003 06-12-2001 25-11-2003
GB 1219935	A	20-01-1971	AU AU DE	428576 B2 2115367 A 1750436 A1	B2 A A1	22-09-1972 06-11-1969 28-01-1971

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02924

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 1219935	A	FR 1562597 A US 3510030 A	04-04-1969 05-05-1970
WO 9625331	A 22-08-1996	AT 249986 T AU 717299 B2 AU 4840996 A BR 9607624 A CA 2212188 A1 CN 1181047 A ,B CZ 9702331 A3 DE 69630017 D1 EP 0807080 A2 FI 973209 A HU 9900896 A2 WO 9625331 A2 JP 11500088 T LT 97136 A ,B LV 11969 A LV 11969 B NO 973560 A NZ 302371 A PL 323629 A1 RU 2156725 C2 US 6341711 B1 ZA 9600837 A	15-10-2003 23-03-2000 04-09-1996 08-09-1999 22-08-1996 06-05-1998 12-05-1999 23-10-2003 19-11-1997 01-08-1997 28-07-1999 22-08-1996 06-01-1999 29-12-1997 20-02-1998 20-06-1998 23-09-1997 29-11-1999 14-04-1998 27-09-2000 29-01-2002 19-08-1996